Das WALTHER PILOT-Programm

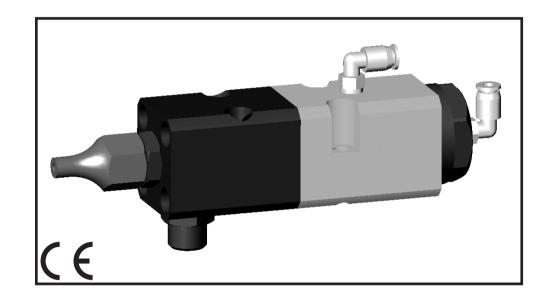
- Hand-Spritzpistolen
- Automatik-Spritzpistolen
- Niederdruck-Spritzpistolen (System HVLP)
- Zweikomponenten-Spritzpistolen
- Pulverbeschichtungs-Systeme
- Materialdruckbehälter
- Drucklose Behälter
- Rührwerk-Systeme
- Airless-Geräte und Flüssigkeitspumpen
- Materialumlaufsysteme
- Kombinierte Spritz- und Trockenboxen
- Absaugsysteme mit Trockenabscheidung
- Absaugsysteme mit Naßabscheidung
- Pulversprühstände
- Trockner
- Zuluft-Systeme
- Atemschutzsysteme und Zubehör

WALTHER PILOT

Betriebsanleitung

Automatische Extrusionspistole

PILOT WA 96

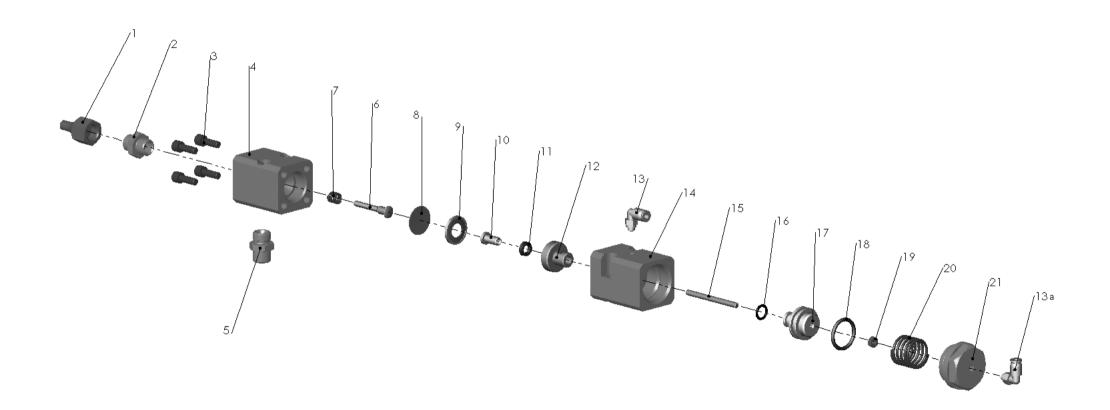








PILOT WA 96



EG-Konformitätserklärung

Wir, der Gerätehersteller, erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt in der untenstehenden Beschreibung den einschlägigen grundlegenden Sicherheitsund Gesundheitsanforderungen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung an dem Gerät oder bei einer unsachgemäßen Verwendung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.



Hersteller	WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH				
	Kärntner Str. 18-30				
	D-42327 Wuppertal				
	Tel.: 0202 / 787-0				
	Fax: 0202 / 787-217				
	www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de				
Typenbezeichnung	Automatische Extrusionspistole PILOT WA 96				
	PILOT WA 96		V 20 396		
Verwendungszweck	Verarbeitung extrudierbarer Materialien				
Angewandte Normen und Richtlinien					
EG-Maschinenrichtlinien 98 / 37 EG					
94 / 9 EG (ATEX Richtlinien)					
DIN EN 292 Teil 1					
DIN EN 292 Teil 2					
DIN EN 1953					
Spezifikation im Sinne der Richtlinie 94 / 9 / EG					
Kategorie 2	Gerätebezeichnung	⟨£x⟩	II 2 G c T 5	Tech.File,Ref.: 2410	

Besondere Hinweise:

Das Produkt ist zum Einbau in ein anderes Gerät bestimmt. Die Inbetriebnahme ist so lange untersagt, bis die Konformität des Endproduktes mit der Richtlinie 98 / 37 / EG festgestellt ist.

Wuppertal, den 7. Juli 2003

i.v. S. Pmse

Name: Torsten Bröker

Stellung im Betrieb: Leiter der Konstruktion und Entwicklung

Diese Erklärung ist keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der Produkthaftung. Die Sicherheitshinweise der Produktdokumentation sind zu beachten.

Ersatzteilliste PILOT WA 96

1 V 20 396 09 100 Materialdüse 2 V 20 396 12 000 Nadelsitz kompl. 3 V 20 396 08 100 Innensechskantschraube 5 V 00 101 01 000 Doppelnippel 6 V 20 396 10 000 Materialnadel kompl. 7 V 20 355 17 003 Druckfeder 8 V 09 230 03 000 Membrane 9 V 20 395 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange 16 V 09 102 09 000 O-Ring
3 V 20 396 08 100 Innensechskantschrauber 5 V 00 101 01 000 Doppelnippel 6 V 20 396 10 000 Materialnadel kompl. 7 V 20 355 17 003 Druckfeder 8 V 09 230 03 000 Membrane 9 V 20 355 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
5 V 00 101 01 000 Doppelnippel 6 V 20 396 10 000 Materialnadel kompl. 7 V 20 355 17 003 Druckfeder 8 V 09 230 03 000 Membrane 9 V 20 355 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
6 V 20 396 10 000 Materialnadel kompl. 7 V 20 355 17 003 Druckfeder 8 V 09 230 03 000 Membrane 9 V 20 355 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
7 V 20 355 17 003 Druckfeder 8 V 09 230 03 000 Membrane 9 V 20 355 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
8 V 09 230 03 000 Membrane 9 V 20 355 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
9 V 20 355 15 000 Stützscheibe kompl. 10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
10 V 20 396 14 100 Druckstück 11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
11 V 09 220 30 000 Nutring 13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
13 V 66 101 53 333 Steckverschraubung 13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
13a V 66 101 53 333 Steckverschraubung 15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
15 V 20 396 05 100 Kolbenstange
16 V 00 102 00 000 O-Ping
10 V 09 102 09 000 O-niig
17 V 20 369 05 100 Kolben
18 V 09 102 01 001 O-Ring
19 V 20 540 17 003 Kontermutter
20 V 20 540 16 003 Kolbenfeder
21 V 20 396 13 000 Kappe kompl.

^{*} Bei Ersatzteillieferung bitte entsprechende Größe angeben. Wir empfehlen, alle fettgedruckten Teile (Verschleißteile) auf Lager zu halten.

Inhaltsverzeichnis

1 1.1 1.2 1.3	Allgemeines Kennzeichnung der Modelle Bestimmungsgemäße Verwendung Sachwidrige Verwendung
2	Technische Beschreibung
3	Allgemeine Sicherheitshinweise
4 4.1 4.2	Montage Extrusionspistole befestigen Versorgungsleitungen anschließen
5 5.1 5.2 5.3 5.4	Bedienung Sicherheitshinweise Inbetrieb- und Außerbetriebsetzen Materialdruck regulieren Steuerluftdruck regulieren
6 6.1 6.2 6.3	Reinigung und Wartung Sicherheitshinweise Grundreinigung Routinereinigung
7 7.1 7.2 7.3 7.4	Instandsetzung Materialdüse und Nadelsitz austauschen Materialnadel und Membrane austauschen Kolbenfeder und O-Ringe austauschen Materialfilter wechseln
8	Fehlersuche und -beseitigung
9	Entsorgung
10	Technische Daten

1 Allgemeines

1.1 Kennzeichnung der Modelle

Modelle: Automatische Extrusionspistole PILOT WA 96

Typ: PILOT WA 96 V 20 396

Hersteller: WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH

Kärntner Str. 18-30 D-42327 Wuppertal

Tel.: 0202 / 787-0 • Fax: 0202 / 787-217

www.walther-pilot.de • Email:info@walther-pilot.de

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Automatische Extrusionspistole PILOT WA 96 dient ausschließlich der Verarbeitung extrudierbarer Medien. Sämtliche extrudierbaren Medien können verarbeitet werden, wie z.B.:

- Pasteuse Materialien
- Fette, Öle und Korrosionsschutzmittel
- Kleber und Leime
- · Wachse, Bitume, Silikone und Kit

Aggressive Materialien sollten grundsätzlich nicht extrudiert werden. Sind die Materialien, die Sie verspritzen wollen, hier nicht aufgeführt, wenden Sie sich bitte an WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, Wuppertal.

Die extrudierbaren Materialien dürfen lediglich auf Werkstücke bzw. Gegenstände aufgetragen werden. Das Modell PILOT WA 96 ist keine handgeführte Extrusionspistole und muß deshalb an einer geeigneten Halterung befestigt werden.

Die Temperatur des Extrudiermaterials darf 80°C grundsätzlich nicht überschreiten. Die bestimmungsgemäße Verwendung schließt auch ein, daß alle Hinweise und Angaben der vorliegenden Betriebsanleitung gelesen, verstanden und beachtet werden.

Verwendung des Gerätes in explosionsgefährdeten Bereichen. Das Gerät erfüllt die Explosionsschutz-Forderungen der Richtlinie 94 / 9 EG (ATEX 100a) für die auf dem Typenschild angegebene Explosionsgruppe, Gerätekategorie und Temperaturklasse. Beim Betreiben des Gerätes sind die Vorgaben dieser Betriebsanleitung unbedingt einzuhalten.

Die vorgeschriebenen Inspektions- und Wartungsintervalle sind einzuhalten. Die Angaben auf den Geräteschildern bzw. die Angaben in dem Kapitel technische Daten sind unbedingt einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden. Eine Überlastung des Gerätes muss ausgeschlossen sein.

Das Gerät darf in explosionsgefährdeten Bereichen nur nach Maßgabe der zuständigen Aufsichtsbehörde eingesetzt werden.

Der zuständigen Aufsichtsbehörde bzw. dem Betreiber obliegt die Festlegung der Explosionsgefährdung (Zoneneinteilung).

Es ist betreiberseitig zu prüfen und sicherzustellen, daß alle technischen Daten und die Kennzeichnung gemäß ATEX mit den notwendigen Vorgaben übereinstimmen. Anwendungen, bei denen der Ausfall des Gerätes zu einer Personengefährdung führten könnten, sind betreiberseitig entsprechende Sicherheitsmaßnahmen vorzusehen.

Falls im Betrieb Auffälligkeiten erkannt werden, muss das Gerät sofort stillgesetzt werden und es ist mit WALTHER-PILOT Rücksprache zu halten.

Erdung / Potentialausgleich

Es muß sichergestellt werden, dass die Extrusionspistole separat oder in Verbindung mitdem Gerät auf dem sie aufgebaut ist, ausreichend geerdet ist (maximaler Widerstand $10^{\circ}\Omega$).

1.3 Sachwidrige Verwendung

Die Extrusionspistole darf nicht anders verwendet werden, als es im Abschnitt 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung geschrieben steht.

Jede andere Verwendung ist sachwidrig.

Zur sachwidrigen Verwendung gehören z.B.:

- das Extrudieren von Materialien auf Personen und Tiere
- das Extrudieren von flüssigem Stickstoff.

2 Technische Beschreibung

Bei der Extrusionspistole PILOT WA 96 handelt es sich um eine Extrusionspistole, die durch den vorhandenen Materialdruck der Pumpe extrudierbare Materialien verarbeiten kann. Der max. Betriebsdruck beträgt 4 bar.

Der Pistolenkörper besteht aus eloxiertem Aluminium. Das zu verarbeitende Medium wird der Extrusionspistole über eine Kolben- bzw. Membranpumpe unter Druck zugeführt. Bei der PILOT WA 96 wird der Materialdruck und die Materialmenge durch die Pumpe geregelt (siehe Beriebsanleitung des Anlagenherstellers).

Wird das 5/2-Wege-Steuerventil betätigt, tritt die für die Steuerung erforderliche Druckluft über den Luftanschluss Pos. 13 in den Zylinderraum der Extrusionspistole ein und drückt den Kolben nach hinten, so dass sich die Materialzufuhr zur Materialdüse öffnet.

Steuert das 5/2-Wege-Steuerventil den Luftanschluss Pos. 13a, entweicht zunächst die im Zylinder befindliche Druckluft und drückt den Kolben in seine Ausgangsstellung zurück und verschließt die Materialzufuhr.

Der Anwendungsbereich der Extrusionspistole besteht aus dem raupenförmigen Dosieren von pasteusen Materialien. Es können Thermoplaste, Elastomere, Silikone, Fette, Kleber, Leime, Wachse usw., je nach Konsistenz der verarbeitungsfähige Materialien, extrudiert werden.

3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die sonstigen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln sind einzuhalten.

Benutzen Sie die Extrusionspistole nur in gut belüfteten Räumen. Im Arbeitsbereich ist Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten. Beim Extrudieren leichtentzündlicher Materialien (z. B. Lacke, Kleber, Reinigungsmittel usw.) besteht erhöhte Gesundheits-, Explosions- und Brandgefahr.

Es muß sichergestellt werden, dass die Extrudierpistole separat oder in Verbindung mit dem Gerät auf dem sie aufgebaut ist, ausreichend geerdet ist (max. Widerstand 10°Ω).

Schalten Sie vor jeder Umrüstung, Reinigung oder Instandsetzung die Steuerluft und die Materialzufuhr zur Extrusionspistole drucklos. Der extrem hohe Druck am Pistolen- bzw. Pumpenauslaß kann schwere Verletzungen verursachen.

Halten Sie beim Verspritzen von Materialien keine Hände oder andere Körperteile vor die unter Druck stehende Düse der Extrusionspistole - Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie Membran- bzw. Kolbenpumpen nur in Zusammenhang mit einem Materialregler, damit der maximal zulässige Betriebsüberdruck von 4 bar nicht überschritten werden kann.

Richten Sie die Extrusionspistole nicht auf Personen und Tiere - Verletzungsgefahr. Beachten Sie die Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise der Hersteller von Extrudiermaterial und Reinigungsmittel. Insbesondere aggressive und ätzende Materialien können gesundheitliche Schäden verursachen.

Die partikelführende Abluft ist vom Arbeitsbereich und Betriebspersonal fernzuhalten. Tragen Sie dennoch vorschriftsgemäßen Atemschutz und vorschriftsgemäße Arbeitskleidung, wenn Sie mit der Extrusionspistole Materialien verarbeiten. Umherschwebende Partikel gefährden Ihre Gesundheit.

Achten Sie stets darauf, daß nach Montage- und Wartungsarbeiten alle Muttern und Schrauben fest angezogen sind.

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile, da WALTHER nur für diese eine sichere und einwandfreie Funktion garantieren kann.

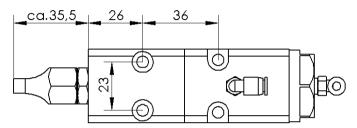
Bei Nachfragen zur gefahrlosen Benutzung der Extrusionspistole wenden Sie sich bitte an WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D-42327 Wuppertal.

4 Montage

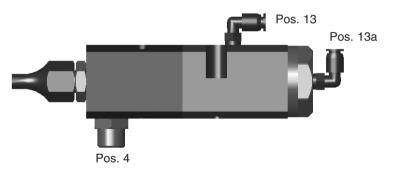
Die Extrusionspistole ist werkseitig komplett montiert. Bevor Sie die Extrusionspistole in Betrieb setzen können, sind die folgenden Tätigkeiten durchzuführen:

4.1 Extrusionspistole befestigen

Befestigen Sie die Extrusionspistole an einer geeigneten, standsicheren Halterung. Benutzen Sie hierfür die 4 Befestigungsbohrungen 5,5 mm ø.



4.1 Versorgungsleitungen anschließen





Achtung

Verwenden Sie die Pumpe nur in Zusammenhang mit einem Materialregler, damit der maximal zulässige Betriebsüberdruck von 4 bar nicht überschritten werden kann.

Materialanschluß

Befestigen Sie die Versorgungsleitung am Anschluß Pos. 4 der Extrusionspistole. Achten Sie auf eine feste Verschraubung.

Steuerluftanschluß

Befestigen Sie die Steuerluft an den Anschlüssen Pos. 13 und Pos. 13a der Extrusionspistole. Achten Sie darauf, dass die Steuerluft für

- den Anschluss Pos. 13 die Nadel öffnet, und
- den Anschluss Pos. 13a die Nadel schließt.

5 **Bedienung**

5.1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Bedienung der Extrusionspistole insbesondere die nachfolgenden Sicherheitshinweise!

- Bei jeder Arbeitsunterbrechung muß die Extrusionsanlage drucklos geschaltet werden
- Tragen Sie vorschriftsmäßigen Atemschutz und Arbeitskleidung, wenn Sie mit der Extrusionspistole Materialien extrudieren, Umherschwebende Partikel gefährden Ihre Gesundheit
- Im Arbeitsbereich ist Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten. Beim Extrudieren leicht entzündlicher Materialien (z. B. Kleber) besteht erhöhte Explosions- und Brandgefahr.

Inbetrieb- und Außerbetriebsetzen 5.2



Vor der ersten Inbetriebnahme der Extrusionspistole mit dem zum extrudierbaren Medium passenden Lösemittel durchspülen.



Warnung

Schalten Sie vor jeder Instandsetzung die Extrusionsanlage drucklos und kontrollieren Sie die Manometer, sonst besteht Verletzungsgefahr.



Achtuna

Der Materialdruck darf nicht höher eingestellt sein als:

4 bar

Der Steuerluftdruck darf nicht höher eingestellt sein als:

- 5 bar
- 1. Bevor Sie die Extrusionspistole in Betrieb setzen können, muß der Materialdruck an der Extrusionspistole anstehen.
- 2. Beim Betätigen des 5/2-Wege-Steuerventil tritt die Druckluft über den Anschluss Pos. 13 in den Zylinderraum der Extrusionspistole und öffnet die Materialnadel. Nun ist die Materialzufuhr zur Düse offen und das Material kann extrudiert werden.
- 3. Steuert das 5/2-Wege-Steuerventil den Anschluss Pos. 13a, entweicht zunächst die im Zylinder befindliche Druckluft und verschließt dabei die Materialzufuhr. Als letztes wird die Materialzufuhr drucklos geschaltet.



Warnung

Die gesamte Extrusionsanlage muß nach Arbeitsende immer drucklos geschaltet werden. Die unter Druck stehenden Leitungen können platzen und nahestehende Personen durch das ausströmende Material verletzen.

Materialdruck regulieren 5.3

Den geeigneten Materialdruck stellen Sie an der Pumpe (Materialdruckregler bauseitig) ein. Beachten Sie dabei die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.

5.4 Steuerluftdruck regulieren

Den geeigneten Steuerluftdruck stellen Sie an den Druckluftregler (bauseitig) ein. Beachten Sie dabei die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.

6 Reinigung und Wartung

Sicherheitshinweise 6.1

- Schalten Sie vor ieder Wartung die Extrusionsanlage drucklos Verletzungsgefahr.
- Unterbrechen Sie vor jeder Wartung die Material- und Luftzufuhr zur Extrusionspistole.
- Im Arbeitsbereich ist Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten. Beim Extrudieren leichtentzündlicher Materialien (z. B. Reinigungsmittel) besteht erhöhte Explosionsund Brandgefahr.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Reinigungsmittel-Herstellers. Insbesondere aggressive und ätzende Reinigungsmittel können gesundheitliche Schäden verursachen.

6.2 Grundreinigung

Damit die Lebensdauer und die Funktion der Extrusionspistole lange erhalten bleibt, muß die Extrusionspistole regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.



Achtuna

Legen Sie die Extrusionspistole nie in Lösemittel oder ein anderes Reinigungsmittel. Die einwandfreie Funktion der Extrusionspistole kann sonst nicht garantiert werden.



Achtung

Verwenden Sie zur Reinigung keine harten oder spitzen Gegenstände. Präzisionsteile der Extrusionspistole könnten sonst beschädigt werden und das Extrusionsergebnis verschlechtern.

Verwenden Sie zur Reinigung der Extrusionspistole nur Reinigungsmittel, die vom Hersteller des Extrusionsmaterials angegeben werden und die folgenden Bestandteile nicht enthalten:

- halogenierte Kohlenwasserstoffe (z. B. 1,1,1, Trichloräthan, Methylen-Chlorid usw.)
- Säuren und säurehaltige Reinigungsmittel
- regenerierte Lösemittel (sog. Reinigungsverdünnungen)
- Entlackungsmittel.

Die o.g. Bestandteile verursachen an galvanisierten Bauteilen chemische Reaktionen und führen zu Korrosionsschäden.

Für Schäden, die aus einer derartigen Behandlung herrühren, übernimmt WALTHER PILOT keine Gewährleistung.

Reinigen Sie die Extrusionspistole

- vor iedem Materialwechsel
- mindestens einmal wöchentlich
- materialabhängig und je nach Verschmutzungsgrad mehrfach wöchentlich. Sie erhalten so die sichere Funktion der Extrusionspistole.



Warnung

Schalten Sie vor jeder Reinigung die Extrusionsanlage drucklos (siehe 5.2 Inbetriebund Außerbetriebsetzen).

- 1. Zerlegen Sie die Pistole gemäß 7 Instandsetzung.
- 2. Reinigen Sie die Materialdüse mit einem Pinsel und dem Reinigungsmittel.
- 3. Reinigen Sie alle übrigen Bauteile und den Pistolenkörper mit einem Tuch und dem Reiniaunasmittel.
- 4. Bestreichen Sie folgende Teile mit einem dünnen Fettfilm:
 - Materialnadel
 - Kolben
 - alle gleitenden Teile und Lagerstellen
 - Die beweglichen Innenteile sind wenigstens einmal wöchentlich zu fetten.
- Die Federn sollten ständig mit einem leichten Fettüberzug versehen sein.

Verwenden Sie dazu ein säurefreies, nicht harzendes Fett und einen Pinsel oder geben Sie tröpfchenweise Öl aus einer Dosierflasche.

Anschließend wird die Extrusionspistole in umgekehrter Reihenfolge zusammengesetzt.

6.3 Routinereinigung

Bei Materialwechsel oder nach Arbeitsende können Sie die Extrusionspistole auch reinigen, ohne diese dabei zerlegen zu müssen.



Schalten Sie vor jeder Reinigung die Extrusionsanlage drucklos (siehe 5.2 Inbetriebund Außerbetriebsetzen).

Bevor Sie die Routingereinigung durchführen, muß folgende Voraussetzung erfüllt

- 1. Achten Sie darauf, daß das verwendete Reinigungsmittel zu dem zu verarbeiten den Material paßt. Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch.
- 2. Setzen Sie die Extrusionspistole in Betrieb, (siehe 5.2 Inbetriebsetzen).
- 3. Spülen Sie die Pistole mit möglichst geringem Druck.
- 4. Um eine Aufrechterhaltung des Erdschlusses beim Spülen zu gewährleiste muß die Pistole fest gegen eine Seite des geerdeten Metalleimers gedrückt werden, dann die Pistole betätigen.
- 5. Setzen Sie die Extrusionspistole erst außer Betrieb, wenn bei dieser nur noch klares Reinigungsmittel austritt.

Die gesamte Extrusionsanlage sollte nun bis zum nächsten Einsatz drucklos geschaltet werden.

7 Instandsetzung



Warnung

Schalten Sie vor ieder Instandsetzung die gesamte Extrusionsanlage drucklos (siehe 5.2 Inbetrieb- und Außerbetriebsetzen).

Hinweis

Zur Durchführung der im Folgenden aufgeführten Arbeitsschritte benutzen Sie bitte die Zeichnung am Anfang dieser Betriebsanleitung.

7.1 Materialdüse und Nadelsitz austauschen

- 1. Schrauben Sie die Materialdüse Pos. 1 mit einem Schraubenschlüssel SW 17 vom Nadelsitz Pos. 2 ab.
- 2. Schrauben Sie den Nadelsitz aus den Vorderkörper Pos. 4.

Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.2 Materialnadel und Membrane austauschen

- 1. Lösen Sie die 4 Innensechskantschrauben Pos. 3 und nehmen das Vorderteil Pos. 4 vom Kolbengehäuse Pos. 14 ab.
- 2. Entfernen Sie die Klemmbuchse Pos . 12, samt Druckstück Pos. 10 und Nutring Pos. 11, und die Stützscheibe komplett Pos. 9 aus dem Vorderteil.
- 3. Schrauben Sie die Materialdüse vom Vorderteil.
- 4. Drücken Sie die Materialnadel Pos. 6 vorsichtig mit einem dünnen Draht max. 2,5 mm ø von vorne durch den Nadelsitz nach hinten aus den Vorderteil. Dabei wird die Membrane Pos. 8 mit aus den Vorderteil gedrückt.
- 5. Sollte die Membrane beschädigt sein, ersetzen Sie sie durch eine Neue. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.3 Kolbenfeder und O-Ringe austauschen

- 1. Nehmen Sie den Schlauch von der Steckverschraubung Pos. 13a ab.
- 2. Entfernen Sie das Vorderteil vom Kolbengehäuse Pos. 14.
- 3. Drehen Sie die Kappe Pos. 21 aus dem Kolbengehäuse heraus. Tauschen Sie ggf. die Kolbenfeder Pos. 20 aus.
- 4. Drücken Sie den Kolben Pos. 17 nach hinten heraus. Beschädigte O-Ringe Pos. 16 und 18 austauschen.

Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.4 Materialfilter wechseln

Zur angemessenen Filterung des Materials können Sie grob- und feinmaschige Filter verwenden.

- 1. Schalten Sie das komplette Extrusionssystem drucklos.
- 2. Entfernen Sie den Materialschlauch / die Materialschläuche.
- 3. Entfernen Sie den Materialfilter.

Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

8 Fehlersuche und -beseitigung



Warnung

Schalten Sie vor jeder Instandsetzung die gesamte Extrusionsanlage drucklos.

Fehler	Ursache	Abhilfe
Undichtikeit an der Düse	Materialnadel Pos. 6 und -düse verschlissen	Materialnadel und -düse aus tauschen
	Nadelsitz verschlissen	Nadelsitz austauschen
Pistole öffnet nicht	Materialdüse verstopft	Reinigen oder austauschen
	Steuerventil schaltet nicht	Anschlüsse vertauscht oder defektes Steuerventil aus- tauschen
zu wenig Material	Filter verschmutzt	Reinigen oder austauschen
	Materialdüse verstopft	Reinigen oder austauschen
	Materialdruck zu niedrig	Materialdruck erhöhen max.4 bar

9 Entsorgung

Die bei der Reinigung und Wartung anfallenden Materialien sind den Gesetzen und Vorschriften entsprechend sach- und fachgerecht zu entsorgen.



Warnung

Beachten Sie insbesondere die Hinweise des Herstellers der Extrusions- und Reinigungsmittel. Unachtsam entsorgtes Material gefährdet die Gesundheit von Mensch und Tier.

10 Technische Daten

Netto-Gewicht 370 g

Düsenausstattung: 3 mm ø

Druckbereiche

max. Materialdruck 4 bar max. Steuerluftdruck 5 bar

max. Betriebstemperatur: 80°C

Schallpegel siehe Technische Daten der Anlage

Technische Änderungen vorbehalten.